在线考试支持系统

简要需求描述文档

1. 业务需求

系统基于WEB，稳定，快速，支持200人以下同时参加考试。

1. 用户需求（用例描述）

|  |  |
| --- | --- |
| 用例1 | 学生注册 |
| 前置条件 | 无 |
| 用例描述 | 1. 学生输入基本信息：学号，姓名，密码，邮箱，确认注册 2. 注册结果反馈    1. 若注册成功，则提示注册成功页面，引导用户登录   2.2 若注册失败，则在注册页面提示失败信息 |
| 其他说明 | 1中各项必填 |
| 相关页面 | “学生注册页面”  “注册成功页面” |

|  |  |
| --- | --- |
| 用例2 | 用户登录 |
| 前置条件 | 无 |
| 用例描述 | 1. 用户输入：用户名，密码，确认登录 2. 登录结果反馈   2.1若登录成功，则显示根据身份跳转到对应页面   * 1. 若登录失败，则在登录页面提示失败信息      1. 若为“学生”，显示所有要参加和已参加过的考试“考试列表页面”      2. 若为“教师”，显示“课程列表页面”      3. 若为“管理员”，显示“教师列表页面” |
| 其他说明 | 1中各项必填  2 “管理员”唯一，直接初始化进入数据库 |
| 相关页面 | “考试列表页面”  “课程列表页面”  “教师列表页面” |

|  |  |
| --- | --- |
| 用例3 | 教师注册 |
| 前置条件 | 管理员已登录，显示“教师列表页面” |
| 用例描述 | 1. 管理员要求注册新教师账号 2. 系统显示“教师注册页面” 3. 管理员输入教师信息：用户名，姓名，邮箱，（密码统一默认）确认注册 4. 注册结果反馈    1. 若注册成功，则重新加载教师列表   2.2 若注册失败，则在注册页面提示失败信息 |
| 其他说明 | 5中各项必填 |
| 相关页面 | “教师注册页面” |

|  |  |
| --- | --- |
| 用例4 | 添加课程 |
| 前置条件 | 教师已登录，显示“课程列表页面” |
| 用例描述 | 1. 教师请求添加课程 2. 系统显示课程添加对话框 3. 教师输入课程名称，确认 4. 系统反馈结果    1. 成功，重新加载课程列表页面    2. 失败，提示课程名异常 |
| 其他说明 | 无 |
| 相关页面 | “课程添加对话框” |

|  |  |
| --- | --- |
| 用例5 | 导入试题 |
| 前置条件 | 教师已登录，显示“课程列表页面” |
| 用例描述 | 1. 教师选择某课程 2. 系统显示“课程信息页面”    1. “课程信息页面”包括：课程名，题目数量，考试列表 3. 教师请求下载考题模板 4. 系统允许下载 5. 教师上传考题excel 6. 系统提示上传结果   6.1 失败原因：考题未符合模板要求 |
| 其他说明 | 考试列表：该课程下所有考试  考题模板：暂时为多选题 |
| 相关页面 | “课程信息页面” |

|  |  |
| --- | --- |
| 用例6 | 新建考试（修改考试） |
| 前置条件 | 教师已登录，选择某课程，显示“课程信息页面” |
| 用例描述 | 1. 教师请求新建考试   1.1 或教师选择一个未开始的考试   1. 系统显示“新建考试页面” 2. 教师设置试题数，每题分值，开始日期，结束日期，导入考生学号单excel，学号单按班级或年级分组，确认完成 3. 系统反馈创建结果    1. 失败原因：考生学号单不符合导入要求   4.2 成功后，系统自动生成考试密码，并发到所有考生邮箱 |
| 其他说明 | 考生学号单：excel，单列，需包含至少一个考生 |
| 相关页面 | “新建考试页面” |

|  |  |
| --- | --- |
| 用例7 | 考生参加考试 |
| 前置条件 | 考生已登录，显示“考试列表页面” |
| 用例描述 | 1. 考生选择一个未开始考试 2. 显示“考试登录页面” 3. 考生输入考试密码 4. 系统检查密码并反馈结果    1. 成功，系统生成考卷，显示“单个考题页面”    2. 失败，提示密码错误 |
| 其他说明 | 生成考卷：题目从题库中随机抽取，选项从备选项中随机抽取 |
| 相关页面 | “考试登录页面”  “单个考题页面”：题目，选项（复选框），标注 |

|  |  |
| --- | --- |
| 用例8 | 考生答题 |
| 前置条件 | 考试已开始，显示“单个考题页面” |
| 用例描述 | 1. 考生选择答案，并确认 2. 系统显示下一题 |
| 其他说明 | 允许考生查看上一题 |
| 相关页面 | “单个考题页面” |

|  |  |
| --- | --- |
| 用例9 | 考生标注考题 |
| 前置条件 | 考试已开始，显示“单个考题页面” |
| 用例描述 | 1. 考生标注考题 2. 系统显示考题标注 |
| 其他说明 | 在“考试汇总页面”也会显示标注 |
| 相关页面 | “单个考题页面” |

|  |  |
| --- | --- |
| 用例10 | 显示汇总页面 |
| 前置条件 | 考试已开始，显示“单个考题页面” |
| 用例描述 | 1. 考生请求查看“考试汇总页面” 2. 系统显示“考试汇总页面” |
| 其他说明 | 当考生完成最后一题时，系统显示“考试汇总页面” |
| 相关页面 | “考试汇总页面”：所有题目的题号，选择的答案，标注，允许考生返回某一道题，允许考生提交试卷 |

|  |  |
| --- | --- |
| 用例11 | 提交考卷 |
| 前置条件 | 考试已开始，显示“考试汇总页面” |
| 用例描述 | 1. 考生请求提交试卷 2. 系统检查是否超过截止日期，未超过则计算成绩，并将结果发送给考生邮箱，返回“课程信息页面” |
| 其他说明 | 无 |
| 相关页面 | 无 |

|  |  |
| --- | --- |
| 用例12 | 导出成绩单 |
| 前置条件 | 教师登录，并选择某课程 |
| 用例描述 | 1. 教师选择某已经结束的考试 2. 系统显示所有需要参加考试的学生成绩，即“考试结果页面” 3. 教师请求导出成绩单 4. 系统自动生成excel成绩单，并显示下载链接 |
| 其他说明 | 没有按时提交考卷的学生，无成绩 |
| 相关页面 | “考试结果页面” |

|  |  |
| --- | --- |
| 用例13 | 查看考卷 |
| 前置条件 | 教师登录，并选择某课程的某次已结束考试 |
| 用例描述 | 1. 教师选择查看某个学生的考卷 2. 系统显示“试卷页面” |
| 其他说明 | 正常提交的学生的考卷可以查看  无成绩的不能查看 |
| 相关页面 | “试卷页面”：包括所有题目，备选答案，考生答案，分数 |